|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP. HCM  **TRƯỜNG THPT LƯƠNG VĂN CAN** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2022 – 2023**  **Môn: VẬT LÍ 11**  *Thời gian làm bài: 45 phút* |

Họ và tên thí sinh: ............................................... Số báo danh: .............................

**Câu 1** **(2 điểm):**

Phát biểu định luật khúc xạ ánh sáng. Viết công thức của định luật khúc xạ ánh sáng?

**Câu 2** **(1,0 điểm):**

Chiết suất tuyệt đối của một môi trường là gì?

**Câu 3 (1,0 điểm):**

Thế nào là phản xạ toàn phần? Điều kiện để có phản xạ toàn phần?

**Câu 4 (1,0 điểm):**

Những ngày hè, khi nhìn xa trên mặt đường nhựa thường thấy ảnh phản chiếu như nhìn trên mặt nước. Hình ảnh đó được giải thích dựa trên hiện tượng gì? Sử dụng kiến thức đã học để giải thích hiện tượng này.

**Câu 5** **(2,0 điểm):**

Một tia sáng đi từ không khí vào nước có chiết suất n =4/3 dưới góc tới i = 300.

a. Tính góc khúc xạ?

b. Tìm góc tạo bởi tia khúc xạ và tia phản xạ.

**Câu 6** **(1,0 điểm):**

Ống dây hình trụ có lõi chân không có độ tự cảm L=6,28.10-2 (H). Dòng điện qua ống dây tăng đều từ 0 đến 10*A* trong thời gian 0,2*s .* Tính suất điện động tự cảm xuất hiện trong ống dây.

**Câu 7** **(2,0 điểm):**

Một vật sáng nhỏ AB cao 2 cm, đặt vuông góc với trục chính thấu kính hội tụ tại A. Thấu kính có độ tụ D = 5 dp và vật cách thấu kính một khoảng 60 cm.

1. Xác định vị trí, độ lớn và tính chất của ảnh A’B’ của AB qua thấu kính.
2. Vẽ hình đúng tỉ lệ.

**Hết**

**ĐÁP ÁN MÔN VẬT LÝ – KT HK2 - KHỐI 11.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1**  (2 điểm) | - Phát biểu định luật  - Công thức | 1  1 |  |
| **Câu 2**  (1 điểm) | - Phát biểu: | 1 |  |
| **Câu 3**  (1điểm) | -Định nghĩa  -điều kiện | 0,5  0,5 |  |
| **Câu 4**  (1 điểm) | \_ phản xạ toàn phần  GT : không khí nóng mặt đường có chiết suất nhỏ … | 0,5  0,5 |  |
| **Câu 5**  (2 điểm) | a.1)n1=1( không khí)  2)sini/ sin r = n2/n1  Hoặc n1.sin i = n2 sin r  3)->r = 220  b. góc = 180-i-r = 128o  vẽ hình | 0,5  0,5  0,5  0,5 |  |
| **Câu 6**  1điểm) | etc=L /Δi/Δt/  etc=3,14V | 0.5  0.5 |  |
| **Câu 7**  (2 điểm) | a)  f = 1/D = 1/5 = 0,2 m = 20 cm  d’ = 30 cm  k = − = −0,5 🡺  kết luận :\* k<0 :ảnh ngược chiều vật .  \*vật thật cho ảnh thật  A’B’ = |k|AB = 1 cm  b) hình vẽ : tương đối đúng tỉ lệ. | 0.,5  0.25  0.25  0,25  0.25  0.5 |  |

